ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

Unter Mitwirkung von

J. W. BREITENBACH · H. BRETSCHNEIDER · E. CREMER
V. GUTMANN · O. HROMATKA · O. E. POLANSKY · K. SCHLÖGL
H. SCHMID · U. WANNAGAT · E. ZIEGLER

Herausgegeben von

E. HAYEK · O. KRATKY · H. NOWOTNY
U. SCHMIDT · H. TUPPY

Schriftleitung

F. KUFFNER

BAND 107

MIT 239 ABBILDUNGEN

1976

SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1976 by Springer-Verlag Wien

Inhaltsverzeichnis

Heft 1

(Januar/Februar 1976)

Langer, Elisabeth, und **H. Lehner.** Ringdeformationen und rotatameres Verhalten des Phenylrestes in 2,2-disubstituierten 1,3-Dioxanen. Gezielte Konformationsänderungen an cyclischen Systemen, 4. Mitt. 1

Krieger, Christine, Elisabeth Langer und **H. Lehner.** Anwendung der *R*-Wert-Methode auf isokonformere Cyclohexane: Kernsubstituierte [2.2]Metacyclophane. Gezielte Konformationsänderungen an cyclischen Systemen, 5. Mitt. 19

Asinger, F., K. Hentschel und **A. Saus.** Zum Substitutionsverhalten von Imidazolidin-4-thionen. Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone, 90. Mitt. 35

Varmuza, K. Klassifikationschromatogramme — eine vorbereitende Interpretation von *GC/MS*-Analysen mit Methoden der automatischen Mustererkennung 43

Möhrle, H., und **Chr.-M. Seidel.** Mono-N-acylderivate von 1,2-Dianilino-äthan 51

Genov, L., und **W. Pamuktschiewa.** Extraktion von Lanthaniden aus einer Lösung des Dinatriumsalzes der Äthylendiamintetraessigsäure mit Benzollösung des Methyl-tri-*n*-octylammoniumchlorids .. 67

Agrawal, M. D., C. S. Bhandari, M. K. Dixit und **N. C. Sogani.** 3,4,5-Trihydroxybenzoesäure als Chelatbildner, 1. Mitt.: Praseodym 75

Pachauri, O. P., und **J. P. Tandon.** Mischligandenderivate des 1 : 1-Th(IV)—*DTPA*-Chelates mit Milchsäure, Mandelsäure und o-Hydroxynaphtoesäuren 83

Meller, A., W. Maringgele und **H.-G. Köhn.** Umsetzungen von Metall- und Metalloidverbindungen mit mehrfunktionellen Molekülen. 5. Mitteilung über Reaktionen von Nitrosoverbindungen mit Halogenboranen und Organohalogenboranen 89

Vijay, R. G., und **J. P. Tandon.** Komplexe von Uran(VI) mit *Schiff*schen Basen, 3. Mitt.: Dioxouran(VI)-Komplexe zweibasischer vierzähniger *Schiff*scher Basen 95

Koppikar, D. K., und **S. Soundararajan.** Darstellung, Infrarotspektren und Differential-Thermoanalyse von Dithiodiacetaten Seltener Erden 105

Tacke, R., und **U. Wannagat.** Sila-Analoga des Chlorphenoxamins und des Clofenetamins. Sila-Pharmaka, 2. Mitt. 111

Kudrjawzewa, Ludmila S., O. Eisen und **M. P. Sussarjew.** Zur Berechnung des Dampf—Flüssigkeits-Gleichgewichtes in ternären flüssigen Systemen 125

Wendelin, W., und **A. Harler.** Über polycyclische 2-Alken-1-on—Guanidin-Kondensate. Über Heterocyclen, 43. Mitt. 133

Wendelin, W., A. Harler und **A. Fuchsgruber.** Über 4,4,6-trisubstituierte 3,4-Dihydro-2(1*H*)-pyrimidinimine, Hexahydro-2(1*H*)-chinazolinimine bzw. -one bzw. -thione und Spiro[cycloalkan-1,4′-(1′*H*)-cycloalkenopyrimidin]-2′(3′*H*)-imine. Über Heterocyclen, 44. Mitt. 141

Zigeuner, G., W.-B. Lintschinger, A. Fuchsgruber und **Krystyna Kollmann.** Über 4-Alkylamino- bzw. 4-Arylamino-5,6-dihydro-2(1*H*)-pyridinthione. Über Heterocyclen, 45. Mitt. 155

Zigeuner, G., W.-B. Lintschinger, A. Fuchsgruber und **Krystyna Kollmann.** Über kondensierte Heterocyclen aus β-Isothiocyanatoketonen und Aminoalkoholen bzw. Diaminen. Über Heterocyclen, 46. Mitt. 171

Zigeuner, G., Krystyna Kollmann, W.-B. Lintschinger und **A. Fuchsgruber.** Kondensierte Heterocyclen aus β-Isothiocyanatoketonen und Aminocarbonsäuren. Über Heterocyclen, 47. Mitt. ... 183

Krieger, Christine, H. Lehner und **K. Schlögl.** Darstellung, chiroptische Eigenschaften und absolute Konfiguration von 4,14-disubstituierten [2,2]Metacyclophanen. Stereochemie planar-chiraler Verbindungen, 7. Mitt. 195

Spath, H. T., H. G. Winkler, K. D. Handel und **K. Torkar.** Kinetik der thermischen Zersetzung von $Cs_2Zn(N_3)_4$ und $K_2Zn(N_3)_4$ 209

Hromatka, O., D. Binder, P. Stanetty und **G. Marischler.** Über die Synthese von substituierten 1,3-Dihydro-5-(2-pyridyl)-thieno-[2,3—*e*]-1,4-diazepin-2-onen 233

Baran, E. J. Abschätzung mittlerer Schwingungsamplituden der Metall—Sauerstoff-Bindungen einiger Hexaoxometallate 241

Biro, A.-C., H. Blaha und **J. W. Breitenbach.** Thermogravimetrie von Styrol—Chloranilcopolymeren. Kurze Mitteilung 247

Biradar, N. S., B. R. Patil und **V. H. Kulkarni.** Kupfer(II)-Komplexe mit 2,2′-Dihydroxychalkonen 251

Shanmugam, P., R. Palaniappan, N. Soundararajan, T. K. Thiruvengadam und **K. Kanakarajan.** Furochinoline, 9. Mitt.: Synthese von Furo[2,3—*b*]chinolinen 259

Sone, K., Y. Fukuda, J. Mizusaki und **K. Moriyama.** Bemerkungen über Thermochromie von Kobalt(II)chloridlösungen in organischen Medien, 1. Mitt.: Lösungen in verschiedenen Alkoholen ... 271

Bonzcek, M., und **H. Follner.** Bemerkungen zu den Kristallstrukturbestimmungen von Boratran, $B(OC_2H_4)_3N$. Triäthanolaminkomplexe 5. Mitt. 283

Terzieff, P. Magnetische Eigenschaften der ternären Phase $(Fe_xNi_{1-x})_{11}Se_8$ 289

Skoršepa, J., J. Chomič und **Edita Matejčíková.** Synthese der Clathratverbindungen des Typs $Cd(en)Pd(CN)_4 \cdot 2G$. Kurze Mitteilung 297

Berner, H., und **H. Reinshagen.** Ein biologischer Vergleich zwischen Benzol und Thiophen in kondensierten Ringsystemen. Thieno-[3,4—*d*]imidazole 299

Heft 2

(März/April 1976)

Falk, H., und **J. M. Ribó.** Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 12. Mitt.: Zum Problem der Konformationslenkung durch Partialdipolmomente bei 5-Arylmethyliden-3-pyrrolin-2-onen 307

Ziegler, E., H. Junek und **Hildegard Kroboth.** Zur Chemie der *Meldrum*säure, 3. Mitt. Synthesen von Heterocyclen, 188. Mitt. ... 317

Berbalk, H., und **K. Eichinger.** Infrarotspektroskopische Untersuchungen an 1-Alkynylcyclopentanen 325

Krystew, W. St. Doppelkomplexsalze von Co(II), Ni(II) und Cu(II) mit Thioharnstoffliganden im Kationkomplex und Thiocyanatliganden im Anionkomplex 331

Manewa, Maria. Untersuchungen an Kristallhydraten anorganischer Salze, 8. Mitt. Interpretation der Schwingungsspektren von $M(BF_4)_2 \cdot 6\,H_2O$ für $M = Fe^{2+}, Co^{2+}, Ni^{2+}$ 337

Raptis, D., D. Kaminaris, J. Kouinis und **A. G. Galinos.** Darstellung und Untersuchung neuer komplexer Jodverbindungen von Indium(III) und Gallium(III) 345

Wolska, Emilia. Über die Koexistenz der Aluminium- und Eisen(III)-hydroxide und Oxide 349

Breitenbach, J. W., F. Sommer und **G. Unger.** Die anodisch angeregte kationische Polymerisation von Isobutylvinyläther 359

Liebermann, E., und **E. Wilhelm.** Thermodynamik binärer flüssiger Gemische vom *Scatchard—Hildebrand* Typ bei unendlicher Verdünnung 367

Hengge, E., und **F. Lunzer.** Zur Chemie der Cyclohexasilane 371

Buchbauer, G., G. W. Hana und **H. Koch.** Zur Synthese von 1-(3,3-Dimethyl-2-norbornyl)-äthanon 387

Brenčič, J. V., D. Dobčnik und **P. Šegedin.** Komplexe des zweiwertigen Molybdäns; Derivate des Oktahalodimolybdat(II)-Ions, 3. Mitt. Darstellung und Charakterisierung von Jodokomplexen 395

Berbalk, H., K. Eichinger und **Eleonore Decker.** Synthesen von 2-Anilinocyclopentanonen 401

Berbalk, H., K. Eichinger und **Eleonore Decker.** Stereochemie von *Grignard*-Reaktionen mit 2-(N-Methylanilino)-cyclopentanonen ... 405

Höfler, F. Die Schwingungsspektren einiger Pentadeuterophenylsiliciumverbindungen 411

Griengl, H., und **K. P. Geppert.** *Prins*-Reaktionen mit Arylaldehyden, 1. Mitt.: Arylolefine 421

Demiray, A. F., und **W. Brockner.** Ramanspektroskopische Untersuchungen an festem Vanadiumoxidtrichlorid $VOCl_3$ 433

Tacke, R., und **U. Wannagat.** Sila-Analoga des Mebrophenhydramins. Sila-Pharmaka, 3. Mitt. 439

Tacke, R., und **U. Wannagat.** Sila-Analogon des Cicloniumbromids. Sila-Pharmaka, 4. Mitt. 449

Richter, H., und **G. Spiteller.** Synthesen und Massenspektren von 3,17β-Dihydroxyandrostan-11,16-dionen und 17β-Hydroxyandrostan-3,11,16-trionen. Zur Lokalisierung funktioneller Gruppen in Steroiden mit Hilfe der Massenspektrometrie, 14. Mitt. 459

Baran, E. J. Mittlere Schwingungsamplituden von SF_5Cl und SeF_5Cl 473

Ongania, K. H., und **J. Schantl.** Dehydrobromierung von ω-Bromacetophenon-(2-thiazolin-2-yl)-hydrazon · HBr zu 3,6-Diphenyl-1-(2-thiazolin-2-yl)-6-(2-thiazolin-2-ylazo)-1,4,5,6-tetrahydropyridazin 481

Issa, R. M., Y. M. Temerk, M. R. Mahmoud und **M. A. Khattab.** Die Chelate von Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II) und Cd(II) mit Malonsäurehydrazid und dessen Arylidenderivaten 485

Sauter, F., P. Stanetty, W. Macka und **A. Mesbah.** Neue (Hetero-)-Triarylmethan-Derivate 495

Franzmair, R. Synthese von (22*R*,25*S*)-16β-Amino-22,26-epiminocholestanen. N-haltige Steroide, 1. Mitt. 501

Franzmair, R. Reaktion von 5-Oxo-*A*-nor-3,5-secocholestan-3-säure mit einfachen Hydrazinderivaten. N-haltige Steroide, 2. Mitt. 511

Pailer, M., H. Grünhaus und **Sigrid Stof.** Synthese von Indenothiophenen, 2. Mitt. 521

Goel, A. B., A. Singh und **R. C. Mehrotra.** Untersuchungen über die diamagnetische Suszeptibilität einiger Organo(imino-oxy)silane 531

Schweng, J., und **E. Zbiral.** Zum Verhalten von Ketenen gegenüber P—N-Yliden. Reaktionen mit Phosphororganischen Verbindungen, 39. Mitt. 537

Varmuza, K., und **H. Rotter.** Testverfahren für automatische Spektreninterpretationsmethoden 547

Hayek, E., P. Reinthaler und **J. Adamietz.** Zur Kenntnis der Kupferphosphate 557

Lehner, H., Wannen- und Sesselformen des Benzolringes. Gezielte Konformationsänderungen an cyclischen Systemen, 6. Mitt. 565

Scheiner, O., und **M. Breitenbach.** Herstellung von Sepharosederivaten zur Affinitätschromatographie von Enzymen des *myo*-Inositphosphatstoffwechsels. Kurze Mitteilung 581

Heft 3

(Mai/Juni 1976)

Zigeuner, G., Ch. Knopp und **H. Blaschke.** Über Tetrahydro-6-methyl- bzw. -6-phenyl-2-oxopyrimidin-5-carbonsäuren und ihre Derivate. Über Heterocyclen, 48. Mitt. 587

Hindawey, A. M., M. M. Ghoneim, I. M. Issa und **R. M. Issa.** Polarographische Untersuchung des Verhaltens von Phloxin und Rose bengale in Lösungen mit verschiedenen pH-Werten 605

Markov, P., Liliana Dimitrova und **Ch. Ivanov.** Über die Reaktion von Biphenyl mit Magnesium in flüssigem Ammoniak 619

Kristanova, Liliana, und **Ch. Balarew.** Untersuchung des Systems $NaAl(SO_4)_2$—$CsAl(SO_4)_2$—H_2O bei 25 °C und der daraus entstehenden festen Phasen 625

Baran, E. J., und **Irma L. Botto.** Das Schwingungsspektrum des synthetischen Carnotits 633

Kabešová, Mária, J. Kohout und **J. Gažo.** Der Einfluß von methyl- und dimethylsubstituierten Pyridinen als Liganden auf die Struktur und den Elektronentransfer bei Thiocyanat—Kupfer(II)-Komplexen 641

Haufe, G., M. Mühlstädt und **J. Graefe.** Hydroxybromierung, Methoxybromierung und Acetoxybromierung von (*Z*)- und (*E*)-Cyclododecen 653

Bartsch, H. Eine neue Synthese des Pyrrolo[3,2,1—*hi*]indol-Systems. Studien zur Synthese von 1,4-Oxazinen, 1. Mitt. 663

Sauter, F., P. Stanetty, H. Potužak und **M. Baradar.** Neue Derivate der 2-Acylamino-thiophen- (und -benzo[*b*]thiophen-)-3-carbonsäure sowie des ([1]Benzo-)Thieno[2,3—*d*]pyrimidin-4(3*H*)-ons 669

Griengl, H., und **K. P. Geppert.** *Prins*-Reaktionen mit Arylaldehyden, 2. Mitt. Diene 675

Lonsky, Liselotte, W. Lonsky, K. Kratzl und **I. Falkehag.** Synthese und Reaktionen hydroxylierter Stilbene und die Möglichkeit, daß sie als Vorstufe chromophorer Strukturen in Lignin vorkommen ... 685

Upadhyaya, R. K., und **V. P. Singh.** Untersuchungen an einigen Anilkomplexen 697

Höfler, F. Modellberechnungen zu den Schwingungsspektren von Phenylsilanen und einigen verwandten Verbindungen 705

Mayer, H., und **G. Pupp.** Verfeinerung der Kristallstruktur von $Te_2O_3(SO_4)$ 721

Höfler, F., und **R. Jannach.** Verbesserte Darstellung und Raman-Spektrum von Oktafluortrisilan. Kurze Mitteilung 731

Genov, L., und **W. Pamuktschiewa.** Extraktion von Lanthaniden aus Rhodanidlösungen mit Aliquat-336-rhodanid in Benzol 737

Korsatko, W., Ch. Knopp, A. Fuchsgruber und **G. Zigeuner.** Zur Struktur der Tetrahydro-4-phenylspiro([1]benzopyran-2,4′(1′*H*)-pyrimidin)-2′(3′*H*)-one bzw. -thione. Über Heterocyclen, 49. Mitt. 745

Rawat, B. S., und **M. C. Agrawal.** Mechanismus der Oxidation von Semicarbazid mittels N-Chlorbenzamid 757

Stütz, P., und **P. A. Stadler.** Eine neue Cyclolestersynthese zum Aufbau von Ergot-Peptidalkaloiden. 82. Mitt. über Mutterkorn-alkaloide 763

Agarwal, S. K., und **J. P. Tandon.** *Schiff*-Basen-derivate der Lanthanide; La(III)-, Pr(III)-, Nd(III)- und Sm(III)-Komplexe bifunktioneller vierzähniger *Schiff*-Basen 777

Wolfbeis, O. S. Die multiple Fluoreszenz des 2,5-Dioxo-8-hydroxy-2*H*,5*H*-pyrano[3,2—*c*][1]benzopyran-3-carbonsäure-äthylesters. Lumineszierende Heterocyclen, 1. Mitt. 783

Pittner, F., und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Herstellung hochgereinigter *myo*-Inosit-1-phosphat-Synthase aus Stierhoden und Vergleich mit dem entsprechenden Enzym aus Rattenhoden. Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, 33. Mitt. 793

Heinisch, G., E. Luszczak und **A. Mayrhofer.** 1,2-Dipyridazinyl-äthen- und -äthan-1,2-diole aus Pyridazin-carbaldehyden. Synthesen und Reaktionen von Pyridazinderivaten, 6. Mitt. 799

Gritzner, G., P. Rechberger und **V. Gutmann.** Lösungsmitteleinfluß auf das Redoxverhalten von Bistriphenylphosphinquecksilber(II)-perchlorat 809

Flaskamp, E., H.-J. Kesterke und **H. Budzikiewicz.** Ring-*A*-Fragmentierung von 4,4-Dimethyl-Δ^2-Steroiden. Massenspektroskopische Fragmentierungsreaktionen, 12. Mitt. 815

Falk, H., St. Gergely und **K. Grubmayr.** Das tautomere Gleichgewicht des Bilirubins. Kurze Mitteilung 827

Falk, H., K. Grubmayr, O. Hofer, F. Neufingerl und **J. M. Ribó.** Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 13. Mitt.: Die thermische Stabilität der geometrischen Isomeren von Arylmethylidenpyrrolinonen 831

Mayer, U., V. Gutmann und **K. Kösters.** Die Rolle der Wasserstoffbrückenbindung bei der Ionenassoziation von Ammoniumsalzen 845

Heft 4

(Juli/August 1976)

Nöhammer, G., und **Th. Kappe.** Zur Reaktion von 4-Hydroxy-2-chinolon mit reaktiven Malonsäurederivaten. Umlagerungen von Heterocyclen, 5. Mitt. 859

Białkowska, Ewa, Karolina Leibler und **M. K. Kalinowski.** Einflüsse der Lösungsmittel auf das ESR-Spektrum von Kupfer-acetylacetonat 865

Sivapullaiah, P. V., und **S. Soundararajan.** 3-Methylpyridin-N-oxid-Komplexe von Bromiden Seltener Erden 871

Ott, R., P. Kajtna und **R. Lachnit.** Phenazine, 3. Mitt.: N-(o-Aminophenyl)-benzo[*a*]phenazin-5-amin, das vermeintliche „Dihydronaphthodiphenazin" *Kehrmanns*, und seine Derivate 879

Hromatka, O., M. Knollmüller und **W. Graf.** Über die Synthese einiger β-Alanin-Derivate 889

Höfler, F. Schwingungsspektren und Kraftkonstanten von Hexamethyldisilan, Hexaphenyldisilan und 1,1,1-Trimethyl-2,2,2-triphenyldisilan 893

Falk, H., O. Hofer und **A. Leodolter.** Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 14. Mitt. Interkonversionsprozesse bei Arylmethylidenpyrrolinonen; ein Spezialfall atropisomerer, sterisch gehinderter Styrole 907

Plattner, E., H. Völlenke und **A. Wittmann** †. Die Kristallstruktur der Verbindung Li_2ZnGeO_4 921

Schaden, G., und **Carmen Hesse.** Über das ätherische Öl des kretischen Diptams (Origanum dictamnus L.) 929

Furrer, J., und **R. Kaempffer.** Untersuchung der Reaktionen von organischen Jodverbindungen mit feinst auf amorpher Kieselsäure verteiltem Silbernitrat 933

Klingebiel, U., P. Werner und **A. Meller.** Reaktion von Alkyl- und Arylchlorsilanen mit Phosph(III)en-imidamiden 939

Hana, G. W., G. Buchbauer und **H. Koch.** Zur Synthese von Isocamphenilansäurederivaten (2. Mitt. über Synthesen in der Isocamphanreihe) 945

Keller, Hildegard, Elisabeth Langer und **H. Lehner.** Rotamere 2-Phenyl-1,3-dioxane. Gezielte Konformationsänderungen an cyclischen Systemen, 7. Mitt. 949

Pailer, M., und **K. Pfleger.** Synthese der Racemate der beiden stereoisomeren Evoninsäuren. Über Euonymus-Alkaloide, 4. Mitt. 965

Sobczak, R. Magnetische Messungen in den Mischphasen $Fe_{13}(Ge,Si)_3$, $Fe_3(Ge,Si)$, $(Fe,Co)_3Ge_{0,6}Si_{0,4}$ und $(Fe,Co)_3Ge_{0,2}Si_{0,8}$ 973

Sobczak, R. Magnetische Messungen an *Heusler*-Phasen Co_2XY. X = Ti, Zr, Hf, V, Nb, Cr, Mn und Fe; Y = Al, Ga, Si, Ge und Sn 977

Reinshagen, H., und **E. Schütze.** Synthesen von neuen Tetracyclinderivaten mit antibakterieller Wirkung bei tetracyclinresistenten Keimen 985

Pachauri, Om P., und **J. P. Tandon.** Mischligandenkomplexe von Th(IV)—*EDTA*, —*CDTA* oder —*DTPA*-Chelat mit Glykolsäure oder Äpfelsäure 991

Junek, H., und **Barbara Wolny.** Über einige Kondensationsreaktionen von dimerem Malonitril, dimerem Cyanessigsäureäthyl- bzw. -methylester mit aromatischen Aldehyden. Synthesen mit Nitrilen, 43. Mitt. 999

Ruse, Margareta, Rodica Vulcu und **Iuliana Jepan.** Einwirkung von p-Nitroso-dimethylanilin auf Brenztraubensäure und ihre Derivate, 6. Mitt.: Kondensation der Phenylbrenztraubensäure mit primären aromatischen Aminen 1007

Bhutani, M. M., und Miss **Santosh.** Untersuchung von Adsorptionserscheinungen an gewissen hocherhitzten Jodaten mittels Isotopenmarkierung 1011

Mushran, S. P., A. K. Bose und **J. N. Tiwari.** Kinetik und Mechanismus der Oxidation von Cyclopentanon durch N-Bromsuccinimid 1021

Fleischhacker, W., und **A. Klement.** Über die Reaktion des (5α,9α,13β,14β)-3-Methoxy-17-methyl-9-sulfooxy-4,5-epoxyhasubanan-6-ons mit Alkalien 1029

Alemdaroğlu, N. H., J. M. L. Penninger und **E. Oltay.** Mechanismus der Hydroformylierung, 2. Mitt.: Untersuchung der Bildung von Hydrokobalttetracarbonyl durch Umsetzung von $Co_2(CO)_8$ mit H_2 1043

Heft 5

(August/September 1976)

Gritzner, G. Das Redoxverhalten des Hexakismethylisonitrilmangan(I)-Ions in Propylencarbonat 1055

Fabjan, Ch. Elektrochemische Untersuchungen des Systems Ozon/Sauerstoff an verschiedenen Elektrodensubstraten 1065

Zwilling, G., und **H. Nowotny.** Die Modifizierung von Mn_nSi_{2n-m}-Phasen 1077

Berbalk, H., K. Eichinger und **P. Fricko.** Untersuchungen über die gaschromatographische Bestimmung von Ameisensäure und Essigsäure neben SO_2 in wäßrigen Lösungen 1081

Rehorek, D., Monika Ackermann, H. Spindler und **P. Thomas.** Isomere Kupfer(II)-Chelate mit Liganden vom Cuprointyp. Untersuchungen an Metallchelaten mit Liganden vom Cuproin- und Ferrointyp, 20. Mitt. 1085

Ramakrishnan, L., und **S. Soundararajan.** Komplexe von Lanthanidnitraten mit 2-Methylpyridin-1-oxid 1095

Skwarski, T., und **Teresa Mikołajczyk.** Elektrochemisch initiierte Pfropfung von Vinylmonomeren auf Viskosefasern 1103

Bednar, Renate, E. Haslinger, Ulrike Herzig, O. E. Polansky und **P. Wolschann.** NMR-Spektren einiger Benzylidenbarbitursäurederivate. Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 32. Mitt. 1115

Botto, Irma L., E. J. Baran und **P. J. Aymonino.** Die IR-Spektren einiger Metavanadate mit tetraedrischer Vanadin-Koordination 1127

Baran, E. J. Charakteristische mittlere Schwingungsamplituden für Gallium—Wasserstoff-Bindungen 1141

Binder, D., und **Ch. R. Noe.** Zur Herstellung von 4-Fluorenonen — eine intramolekulare Ringschlußreaktion am Indenylanion 1145

Alemdaroğlu, N. H., J. L. M. Penninger und **E. Oltay.** Mechanismus der Hydroformylierung, 3. Mitt.: Untersuchung des Mechanismus unter industriellen Reaktionsbedingungen 1153

Schuster, J., E. Rudy und **H. Nowotny.** Die „MoC"-Phase mit WC-Struktur 1167

Wolska, Emilia. Über die Alterung gemeinsam gefällter AlFe(III)-Hydroxide 1177

Seyhan, M., und **Ş. Kaban.** Über Metallkomplexe der Heteroarylformazane 1185

Seyhan, M., und **Ş. Kaban.** Über Kobalt- und Nickelkomplexe der heterocyclisch substituierten Azomethine 1189

Sauter, F., P. Stanetty und **F. Fuhrmann.** Synthesen von 5-Alkyl-2-aryl-pyrimidin-4(3*H*)-onen 1193

Gorjan, S., Barbka Klemenc, Marija Starič, B. Stanovnik und **M. Tišler.** Über die Darstellung von kondensierten Azolo-[1,2,4]-triazinen aus heterocyclischen Diazoverbindungen. Heterocyclen, 151. Mitt. 1199

Fabjan, Ch., A. Lopreis und **A. Neckel.** Der Einfluß der Kationen alkalischer Elektrolyte auf die Geschwindigkeit der kathodischen Sauerstoffreduktion an Platin 1209

Upadhyay, R. K., R. R. Bansal und **U. Vajpai.** Dünnschichtchromatographische Untersuchungen von Anilen, 3. Mitt.: Trennung, Identifizierung und Bestimmung 1221

Kudrjawzewa, Ludmila S., O. Eisen und **R. Tächt.** Berechnung der Parameter von mehrkomponentigen Azeotropen 1227

Singh, O. P., und **J. P. Tandon.** Zinn(IV)-Komplexe von *Schiff*schen Basen, die sich vom Salicylaldehyd und Aminoalkoholen ableiten 1235

Neidlein, R., und **W.-D. Ober.** Synthesen von Heterocyclen mit substituierten Isothiocyanaten und Hydrazinen 1241

Neidlein, R., und **W.-D. Ober.** Synthesen von Siebenerringsystemen aus substituierten Isothiocyanaten und Hydrazinen 1251

Peev, T. Mössbaueruntersuchungen an Magnetit in Katalysatoren für die Ammoniaksynthese 1259

Tacke, R., und **U. Wannagat.** Derivate des Sila-Mephenhydramins und Sila-Chlorphenoxamins. Sila-Pharmaka, 5. Mitt. 1265

Tacke, R., und **U. Wannagat.** Isoelektronische Derivate des Sila-Clofenetamins und des Sila-Mebrophenhydramins. (Sila-Pharmaka, 6. Mitt.) 1271

Keller, Hildegard, Christine Krieger, Elisabeth Langer und **H. Lehner.** Isomerisierung und Ringinversion von Tribenzaspiro-[5.5]undecaphanen. Gezielte Konformationsänderungen an cyclischen Systemen, 8. Mitt. 1281

Schindlbauer, H., und **W. Kwiecinski.** Dispersionsazofarbstoffe auf Aminobenzimidazolon-Basis 1297

Heft 6

(November/Dezember 1976)

Baran, E. J. Mittlere Schwingungsamplituden des $ClO_2F_2^-$-Anions (Kurze Mitteilung) 1303

Schindlbauer, H., und **W. Kwiecinski.** Zur direkten Nitrierung des Benzimidazolons und der Reduktion einiger dieser Nitrierungsprodukte 1307

Kovács, I., B. Tőkés und **L. Kékedy.** Zusammenhang zwischen Struktur und Komplexbildungseigenschaften der C_1—C_6-Xanthogenate mit Hg(II)-, Cd(II)- und Zn(II)-Ionen 1311

Breitenbach, J. W., und **G. Gleixner.** Die Copolymerisation von Vinylacetat und Divinyladipat. Vernetzung und Cyclisierung ... 1315

Baran, E. J. Das Schwingungsspektrum von $Ba_5(ReO_6)_2$ 1327

Dimitriev, J., M. Arnaudov und **V. Dimitrov.** IR-Spektralanalyse von Gläsern des Systems TeO_2—V_2O_5 1335

Neidlein, R., und **A. Hotzel.** Synthese von 1-Arylsulfonamido-3,4-dihydro-2(1*H*)-pyrimidinthionen aus Isothiocyanatderivaten und N-Sulfonyl-hydraziden sowie N-Sulfonyl-hydrazonen α,β-ungesättigter Ketone, 1. Mitt. 1345

Zigeuner, G., W. Korsatko und **A. Fuchsgruber.** Über Dihydro- bzw. Tetrahydrospiro([1]benzopyran-2,4′(1′*H*)-pyrimidin)-2′(3′*H*)-one. Über Heterocyclen, 50. Mitt. 1355

Zigeuner, G., und **K. Schweiger.** Zur Synthese der 4-Dialkylamino-5,6-dihydro-2(1*H*)-pyridinthione sowie entsprechender 4-Alkylamino- bzw. 4-Arylaminoverbindungen. Über Heterocyclen, 51. Mitt. 1361

Brockner, W., und **S. J. Cyvin.** Schwingungsberechnungen von dimeren und polymeren $SbCl_5NbCl_5$-Molekülen 1369

Tandon, J. P., S. R. Gupta und **R. N. Prasad.** Komplexe von *Schiff*schen Basen mit Si(IV) 1379

Kettrup, A., M. Grote und **J. Hartmann.** Spektroskopische Untersuchungen an substituierten 2,3-Dioxobutyranilid-2-phenylhydrazonen 1391

Gewald, K., und **Gudrun Heinhold.** 4-Amino-imidazole durch *Thorpe*-Cyclisierung 1413

Saxena, R. S., und **M. C. Saxena.** Polarographisches Verhalten von Thioglycolsäure-*n*-butylester 1423

Cech, F., M. Linskeseder und **E. Zbiral.** Reaktionen von Jodtris-(trifluoracetat) mit aliphatischen Jodverbindungen. Verhaltensweisen polyvalenter Jodverbindungen, 6. Mitt. 1429

Hayer, E., K. L. Komarek und **A. Mikula.** Thermodynamische Eigenschaften flüssiger Zink—Wismut-Legierungen 1437

Sauter, F., P. Stanetty und **A. Mesbah.** Synthese und massenspektrometrische Untersuchungen von Phenyl-pyridyl-ketonen. 1. Teil: Synthese neuer chlorhaltiger Phenyl-(3- und 4-pyridyl)-ketone 1449

Biradar, N. S., V. B. Mahale und **B. R. Havinale.** Hexakoordinierte Komplexe von Mangan(III) mit Hydrazonen 1455

Georgiew, G., und **Zorka Bontschewa-Mladenowa.** Gewinnung von Antimonselenat und Untersuchung seiner Thermostabilität. Über die Gewinnung und Thermostabilität der Chalkogenate von Antimon und Wismut, 5. Mitt. 1463

Ipser, H., J. P. Neumann und **Y. A. Chang.** Über den Einfluß der Wirkungen des übernächsten Nachbars auf die thermodynamischen Eigenschaften von B2-Phasen mit Substitutionsdefekten 1471

Antonova, Antonina und **D. Simov.** Ionisationskonstanten von 5- und 6-substituierten Benzothiazolonen 1487

Eichinger, K. Untersuchungen über die Bildung von 2-Acylcyclopentanonen aus 1-(1-Äthynyl)-cyclopentenen und Perameisensäure 1493

Gritzner, G. Lösungsmitteleinfluß auf das Redoxverhalten des Hexakismethylisonitrilmangan(I)ions 1499